« ***Преимущества метода Ультразвукового исследования у детей»***

Количество методов диагностики заболеваний в арсенале современной медицины крайне многочисленно. Но один из самых эффективных среди них Ультразвуковое исследование (УЗИ). Его можно применять не только в клинических и амбулаторных условиях, но и в поликлиниках. Такое повсеместное использования данного метода диагностики легко объяснимо:

1. Широкая область применения (практически в любых областях тела)
2. Безопасность процедуры, не имеет противопоказаний и побочных эффектов.
3. Высокая информативность в режиме реального времени.
4. Обследовать можно пациентов любого возраста, вне зависимости от его физического состояния.
5. Быстрота проведения от 10 до 20 минут.
6. Выявление заболеваний имеющих раннюю стадию, с отсутствием жалоб на болевые ощущения, в частности онкологии.
7. Оценка результата лечения.

Ультразвуковое исследование – это исследование состояния органов и тканей с помощью ультразвуковых волн.

Как строится ультразвуковое изображение:

В датчике происходит механическое колебание кристаллов, которое возникает путем возбуждения электрическим импульсом. Эти колебания «пьезоэлектрический эффект» испускаются кристаллом, как звуковая волна.

На этапе поликлинической помощи огромное количество детей направляется на УЗИ по поводу болей в животе, и именно на этом этапе выявляются самые разные заболевания: от аномалий развития до опухолей, не имеющее прямого отношения к абдоминальному болевому синдрому. Правильная интерпретация симптомов во многом определяет дальнейшую тактику ведения пациентов.

Ультразвуковому методу исследования ввиду его **неинвазивности,** **безопасности,** **доступности, быстроте и высокой информативности** отводится особое место в детской практике: этот метод является не просто диагностическим, а зачастую поисковым. То есть зона обследования может (и должна!) быть расширена, если врач УЗД видит или не может исключить какую-либо патологию, о наличии которой первоначально и не помышляли. УЗИ позволяет диагностировать достаточно большое количество заболеваний, таких как онкологические заболевания, хронические диффузные изменения в органах (печени, поджелудочной железе, почках, предстательной железе), наличие конкрементов в желчном пузыре, почках, наличие аномалий внутренних органов.

Сегодня при УЗИ используются новые ультразвуковые методики, специальные датчики и более высокотехнологическая аппаратура. В наше время данный метод занимает одну из ведущих позиций в диагностике заболеваний мочевыделительной системы, органов брюшной полости, щитовидной железы, молочных и слюнных желез, сердца и т.д.

В детских поликлиниках введены профилактические медицинские осмотры, которые включают и УЗИ, так как важно помнить ,что многие заболевания первое время никак не проявляются, а раннее выявление патологии, заранее определит тактику ведения осмотров врачами ребенка.

Врач ультразвуковой

 диагностики,

 врач педиатр

Новикова Л.М.